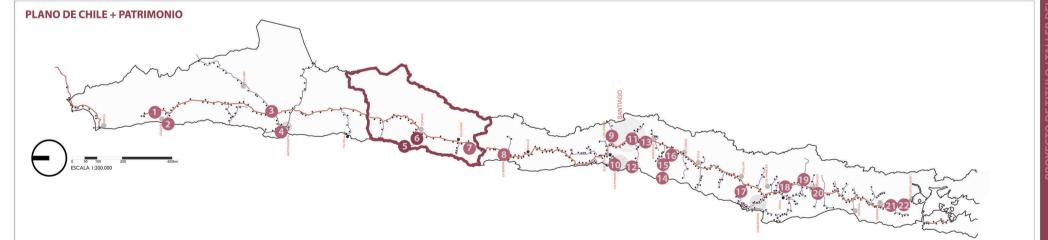
EL FERROCARRIL EN CHILE PATRIMONIO FERROVIARIO





EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA

PRESENTACION DEL LUGAR

HISTORIA

1744

1789

1832

1916

Durante muchos años, esta región fue habitada por tribus

diaguitas.

1536 El descubridor Diego de Almagro llegó al valle de
Copiapó, dando inicio al Descubrimiento de Chile. Durante la Colonia, fue conocida como el límite septentrional del país.



Es fundada la ciudad de San Francisco de la Selva, actualmente Copiapó. Es fundada por orden del Gobernador Ambrosio O'Higgins, la ciudad de

Durante el período de la República Juan Godoy descubre el mineral de plata de Chañarcillo. Gracias a este descubrimiento Chile se convierte en uno de los principales productores de este metal en el mundo y permite el surgimiento de la economía nacional.

1851 Para mejorar el transporte del mineral al exterior se construye aguí la primera línea férrea del país por William Wheelright, Ingeniero norteamericano, uniendo a Caldera-Copiapó.

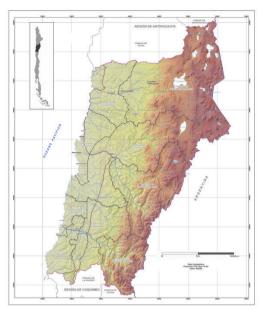






Comenzó la explotación del cobre en Potrerillos, forjando una bullante ciudad, que actualmente se encuentra deshabitada y que sobrevive básicamente a los restos de la fundición de los minerales, ahora explotados en la mina de El Salvador.

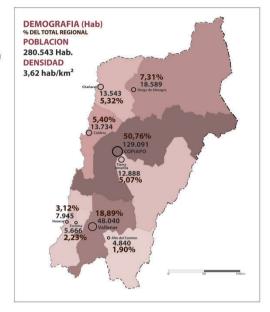




UBICACION

La Región de Atacama se extiende entre los 25°17' y los 29°11' de latitud sur y entre los 68°17´ y los 71°30´ de longitud oeste, hacia el Pacífico. Tiene como límite Norte a la región de Antofagasta, al sur la Región de Coquimbo. Al Este la República de Argentina y al Oeste el Oceano Pacífico, el que presenta un **litoral de más de 500 Kms de**

75,176.2 km² (10% del total nacional, ocupando el cuarto lugar entre las regiones de mayor tamaño)



DIVISION POLITICO/ADMINISTRATIVA

Según la actual división política administrativa, establecida por el sistema de regionalización del año 1974, la región de Atacama, está conformado por 3 Provincias y 9 Comunas, encazeda por la ciudad de Copiapó (Capital Regional)

1. PROVINCIA DE CHAÑARAL

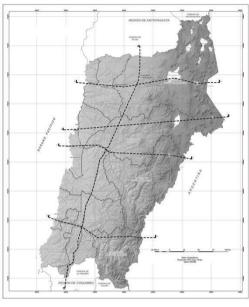
- 1.1. Comuna de Chañaral (Capital Provincial)
- 1.2. Comuna de Diego de Almagro 2. PROVINCIA DE COPIAPO
- 2.1. Comuna de Copiapó (Capital Provincial y Regional)
- 2.2. Comuna de Caldera
- 2.3. Comuna de Tierra Amarilla
- 3. PROVINCIA DE HUASCO
- 3.1. Comuna de Huasco
 - 3.2. Comuna de Vallenar (Capital Provincial)
 - 3.3. Comuna de Freirina
- 3.4. Comuna de Alto del Carmen



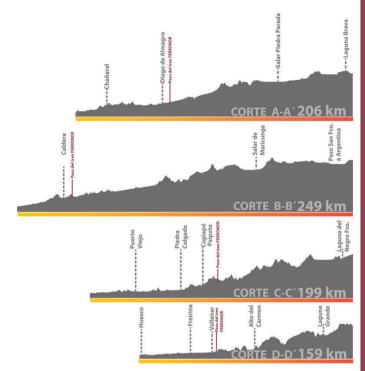
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA

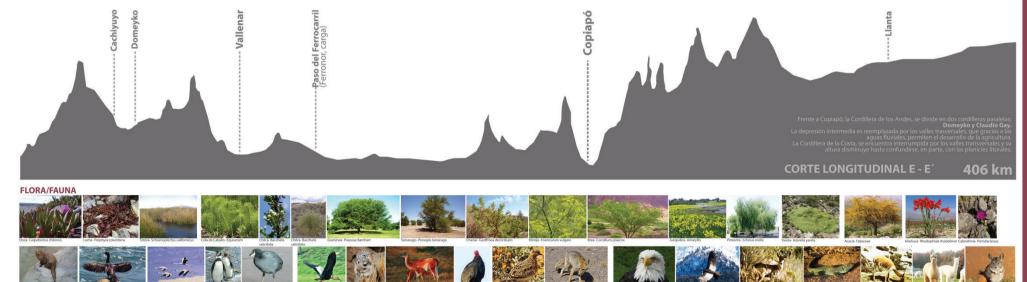
SITUACION GEOGRAFICA





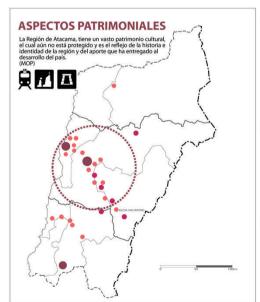






EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA **IDENTIDAD GEOGRAFICA / IDENTIDAD CULTURAL**



















2. PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO















3. PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO











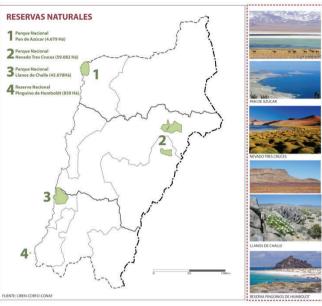


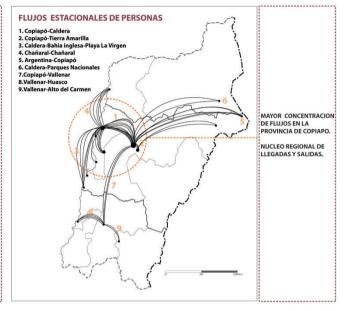


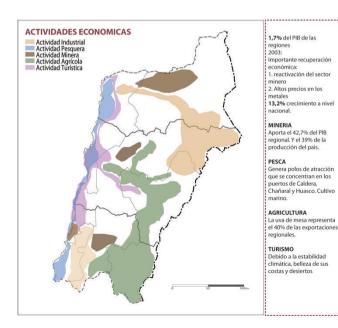
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA

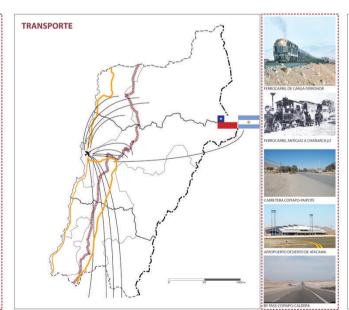
DIAGNOSTICO

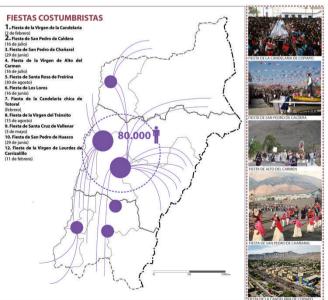












EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA

PROPUESTA REGIONAL

F.O.D.A REGIONAL

FORTALEZAS

1. PRIMERAS ESTACIONES FERROVIARIAS DE CHILE Y SUDAMERICA VIGENTES

2. ATRACTIVOS NATURALES PERMANENTES (PLAYAS CATALOGADAS COMO LAS MAS LINDAS DE CHILE)

3. DIVERSIDAD DE PAISAJES GEOGRAFICOS

3. DIVERSIDAD DE PAISAJES GEOGRAFICO

(COSTA/DESIERTO/VALLE/CORDILLERA)

4. BUENA ACCESIBILIDAD A LA REGION (AEREA/TERRESTRE)

5. CONEXION INTERNACIONAL CON ARGENTINA

6. LOCALIZACION DE LA SEGUNDA FIESTA COSTUMBRISTAS RELIGIOSA MAS IMPORTANTE DEL PAIS (FIESTA DE LA CANDELARIA)

7. CONEXION PORTUARIA

OPORTUNIDADES

1. CONVOCA GRAN FLUJO DE TURISMO ESTACIONAL

2. INVERSIONES MINERAS MAS GRANDES DE SUDAMERICA; AUMENTO

DE LOS PUESTOS DE TRABAJO; CRECIMIENTO POBLACIONAL

3. INCREMENTO EN LA ECONOMIA REGIONAL POR CRECIMIENTO POBLACIONAL

DEBILIDADES

. MUNICIPIOS CON BAJOS RECURSOS ECONOMICOS

2. INEXISTENCIA DE TRANSPORTE EN FERROCARRIL PARA PASAJEROS

3. ESCACEZ DE EQUIPAMIENTO TURISTICO

4. LA REGION SOLO ESTA CONECTADA LONGITUDINALMENTE, FALTA INTEGRACION DE ESTA

AMENAZAS

1. CONCENTRACION DE PROYECTOS TERMOELECTRICOS EN LA PROVINCIA DE HUASCO

2. NUEVOS PROYECTOS MINEROS COMO PROTAGONISTAS DE UNA DESTRUCCION NATURAL IMPORTANTE (PASCUA LAMA)

SIMBOLOGIA AREAS NEVADAS

TRANSPORTE EN TREN AEROPUERTO

TRANSPORTE EN BUSES

TRANSPORTE 4X4

TRANSPORTE A CABALLO

PLAYAS

LAGUNAS

PARQUES NACIONALES

RUINAS ARQUEOLOGICAS

ATRIMONIO ARQUITECTONICO

POBLADOS AUTOCTONOS

SANTUARIOS RELIGIOSOS

ATRIANOS ATRIANOS ATRIANOS

SANTUARIOS RELIGIOSOS

ATRIANOS ATRIANOS ATRIANOS

SANTUARIOS PELIGIOSOS

ATRIANOS ATRIANOS ATRIANOS

SANTUARIOS PELIGIOSOS

ATRIANOS ATRIANOS

SANTUARIOS PELIGIOSOS

ATRIANOS

SANTUARIOS PELIGIOSOS

ATRIANOS

SANTUARIOS PELIGIOSOS

ATRIANOS

SANTUARIOS

SA

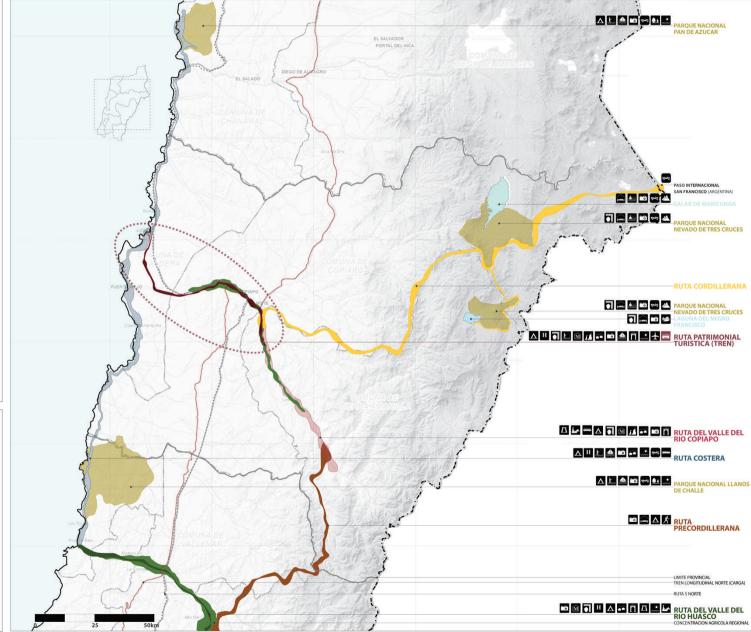
MIRADORES NATURALES MUSEOS MAGUAS TERMALES

DEPORTES ACUATICOS PESCA MONTAÑISMO

ARTESANIAS HOTELES H

ALBERGUES DE MONTAÑA

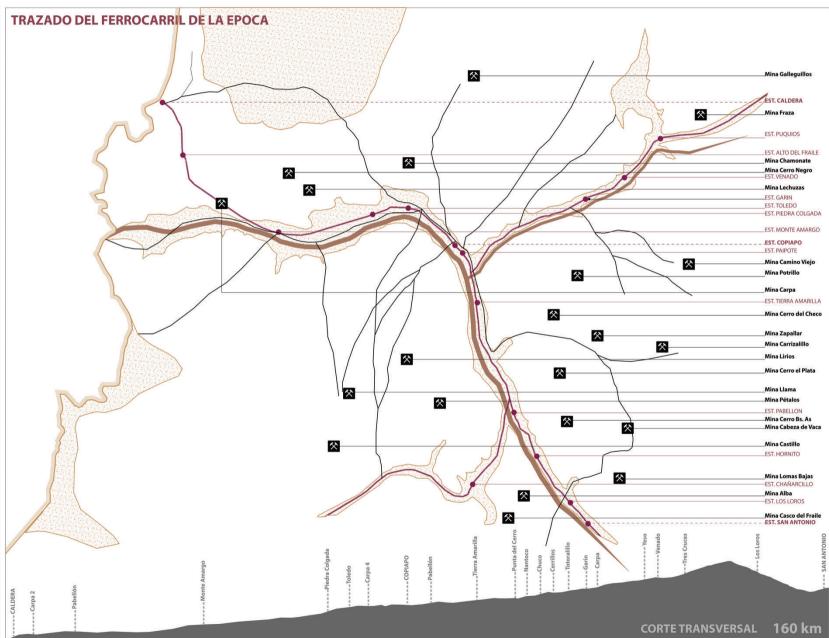
ANILLO TURISTICO ATACAMA



EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA/ PROVINCIA DE COPIAPO

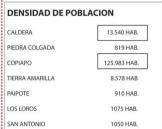
LINEA FERREA 1851

HISTORIA OBJETIVO DEL FERROCARRIL Servir al Transporte principalmente de los minerales extraídos desde la rica zona minera del interior de Copiapó hasta el puerto de Caldera. Tipo de trocha: Stephenson de 1.435 mm (estándar en Europa y Estados Unidos) 1848 Primera propuesta: Juan N. Mouat Precursor: el norteamericano William Wheelwright 1849 Estudios del trazado como su realización definitiva. 1850 Comenzaron los trabajos de construcción de la estación en el puerto de Caldera. 1851 Febrero: Se comenzó el tendido de la vía. Junio: Llega a Chile"La Copiapó" junto con los coches de pasajeros, construidos en Filadelfia, EE.UU por Norris Brothers. Julio: Primer viaje oficial de la locomotora "Copiapó" arrastrando tres carros de carga desde Caldera hasta M. Amargo. Diciembre: Inauguración oficial. 1854 Construcción Estación de Copiapó. 1855 La línea llega a San Antonio. Se construyeron ramales a Chañarcillo y a Puquíos. 1870 Depresión económica. Se venden parte de las acciones. 1910 El Estado de Chile la adquiere para unirla a la red Longitudinal Norte. 1930 El complejo ferroviario de la Estación de Caldera (maestranzas, fundiciones de fierro y bronce, talleres de carrocería y carpintería) fue desmantelado. 1952 La locomotora "La Copiapó" fue declarada Monumento Nacional". 1964 La estación de Caldera, es declarada "Monumento Nacional". 1978 Término del transporte público de pasajeros 1981 La estación de Copiapó fue declarada "Monumento Nacional". 1990 La red norte fue transferida a Ferronor, propiedad de Corfo. 1997 Ferronor fue vendida a Andrés Pirazzoli y Cia. COPIAPO



EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO

LINEA FERREA 2012



	FLUJOS DE TRABAJADOR (151.136 TRABAJADORES PERMANE	
i	Caldera-Copiapó	26%
i	Copiapó-Caldera	42%
İ	Tierra Amarilla-Copiapó	14%
i	Paipote-Copiapó	12%
i	San Antonio-Los Loros-Copiapó	6%
i	FUENTE: Arq. Victor Zuleta, Municipalidad de Copiapó	

FLUJOS DE POBLACION FLOTANTE

TRABAJOS TEMPORALES

17.580 personas 11% Mineria

"3 meses de trabajo en Atacama = a un año de trabajo en otra Región" (Según el director regional del Trabajo, Mario Poblete)

TURISTAS Turismo

Agricultura

15.760 personas 10,42%

12.000 personas 7,93%

PROYECCION DE CRECIMIENTO **DEMOGRAFICO (10 AÑOS)**

Caldera Copiapo

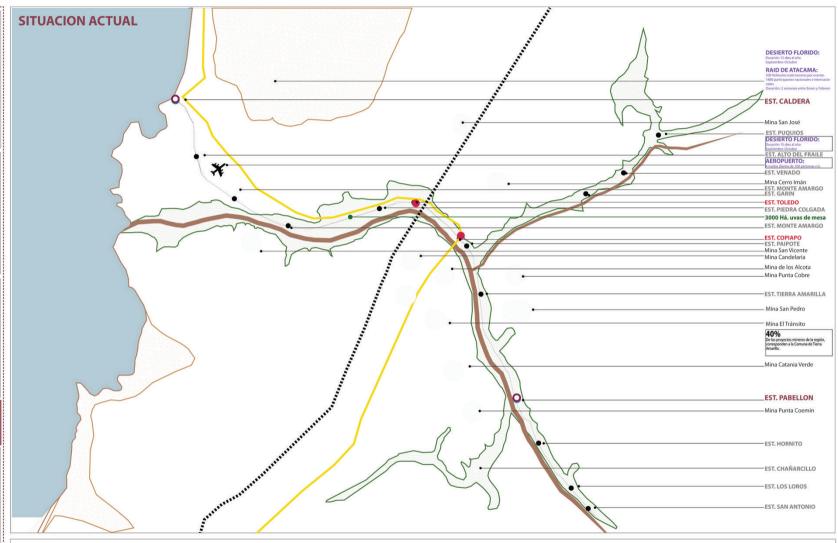
15.861 HAB. 356.000 HAB.

	MINA	PUERTO	FF.CC	CAMION
	El carmen	Barquitos	X	
i	Las Adrianitas	Caldera		X
	El Lunar	Caldera		X
	Cerro Imán	Caldera	X	
	Los Colorados	Caldera	X	X
	Huantemé	Guacolda	X	X
	El Algarrobo	Guacolda	X	
	El Tofo	Cruz Grande	X	X
	Cerro Negro	Cruz Grande	X	X
	Los Cristales	Cruz Grande	X	
	El Romeral	Guayacán	X	

LINEA DE FERROCARRIL EN DESUSO
LINEA DE FERROCARRIL DE CARGA
RUTA 5 NORTE
ATRACTIVOS TURISTICOS

ESTACION INEXISTENTE

ESTACION EN USO



ENCUESTAS

42 PERSONAS (27-75 AÑOS) CALDERA-COPIAPO-TIERRA AMARILLA

1. ¿Cree que una nueva estación y/o rehabilitación de la antigua, sería un beneficio para la ciudad?

- 2. ¿Tiene buenos recuerdos de los viajes en tren?
- 3. ¿Ve usted en el tren un medio de transporte interregional duradero? 4. ¿Dejaría la estación de Copiapó en su actual ubicación la cambiaría?
- 5. ¿Qué impacto trajo en la ciudad el cierre de la estación?















El tren como medio de transporte turistico Lugar actual Estación Copiapo

Puesta en valor del patrimonio ferroviario

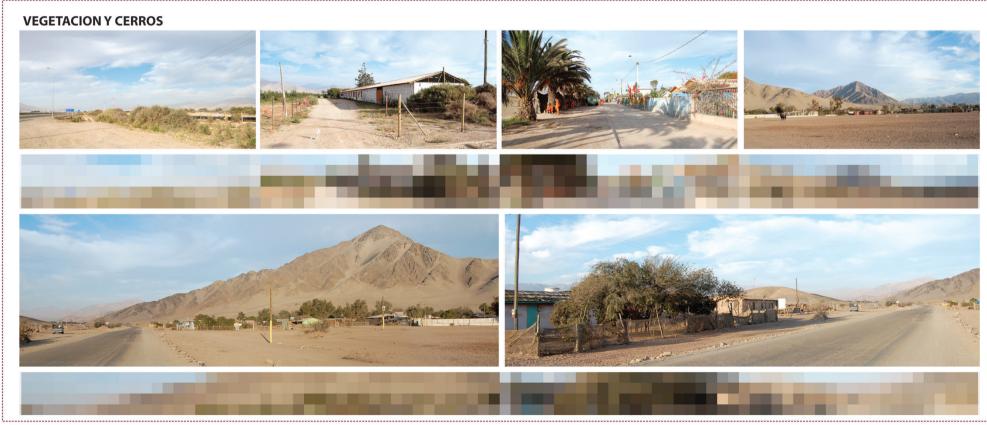
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / **PROVINCIA DE COPIAPO PAISAJE**





EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / **PROVINCIA DE COPIAPO PAISAJE**





EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / **PROVINCIA DE COPIAPO REFERENTES**

REFERENTE 1

PROYECTOS EN LA RUTA TURISTICA

70°N ARKITEKTUR VESTVÅGØY, LOFOTEN ISLANDS, NORUEGA

RUTA TURISTICA EN NORUEGA

TORRES MIRADOR

Torres de observación de aves de 6,5 metros de altura. Los accesos a las torres están diseñados de tal manera de no causar impactos en las aves, sobretodo en su época de cría. En el interior existe un pequeño espacio para protegerse del clima con algunas aberturas para observar el paisaje. La torre ofrece una altura inmejorable para divisar el paisaje en su mejor condición. La estructura de estas torres consiste en acero revestida completamente por placas de madera.

SALA DE MEDITACION

Este espacio de meditación es una especie de torre con una amplia vista apuntando hacia el norte y hacia las montañas del sur. Este espacio fue pensado como un refugio donde los turistas pueden guarecerse del fuerte viento y las bajas temperaturas teniendo además la oportunidad de observar el espectacular paisaje a través de las amplias vistas. Mientras en el espacio inferior existe un lugar para guardar bicicletas y preparar comida, en el superior se puede tener una vista en 360º del paisaje circundante.

AREAS DE DESCANSO

Este lugar alcanza una vista espectacular tanto hacia el océano como a las montañas de Eggun hacia el Oeste. Esta construido para recibir grandes flujos de personas, con la idea de dar descanso y espacio para comer.



REFERENTE 2

TREN HISTÓRICO ARGENTINA

El Tren Histórico parte desde la estación Federico Lacroze hasta Capilla del

El convoy consta de una máquina a vapor (la "Yatay" de 1888) y vagones antiguos, como por ejemplo el coche dormitorio que fue utilizado en su momento por personalidades tales como Marcelo T. De Alvear, el principe de Gales y Eva Perón.

Uno puede **viajar a través del tiempo** en este tren.

Transita por las vías que, otrora, sirvieran para realizar el recorrido rural de Bs. As. A Zárate. Y mientras se viaja, se podrá participar de:

- Charlas sobre la historia de nuestros ferrocarriles
- Escuchar jazz en vivo
- Disfrutar de una comida a bordo.

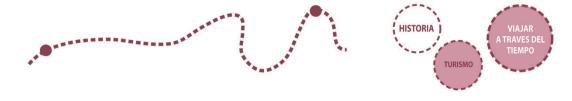
... "Es un viaje de ensueño. Escuchar la vieja bocina, ver la bocanada de humo blanco que nos seguirá y se esparcirá sobre los verdes campos bonaerenses, marcando el rumbo de la antigua Yatay que no se cansa de correr."...



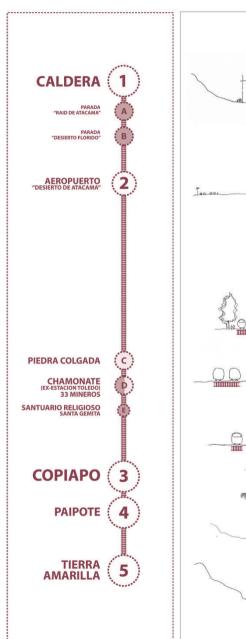


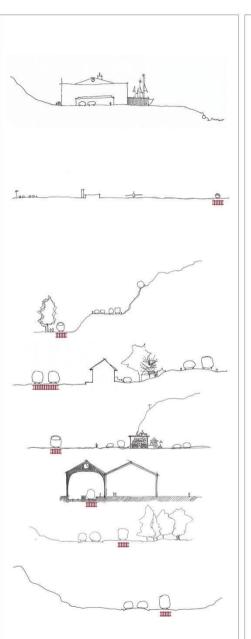




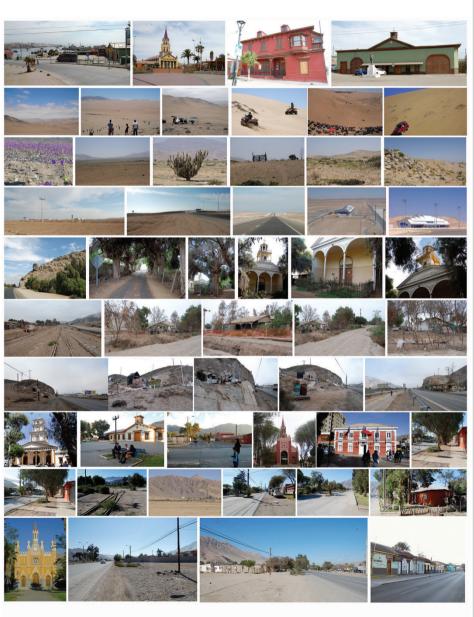


EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / **PROVINCIA DE COPIAPO RECORRIDO DEL FERROCARRIL**

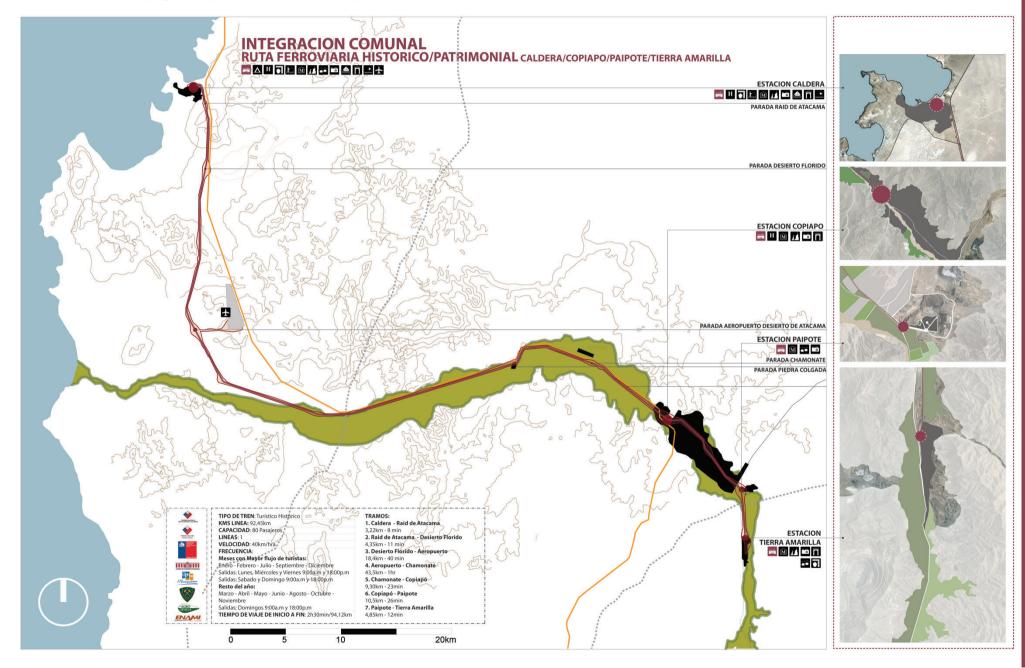






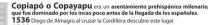


EL FERROCARRIL EN CHILE/ REGION DE ATACAMA/ **PROVINCIA DE COPIAPO MASTERPLAN; LINEA FERREA 2030**



PRESENTACION DEL LUGAR / PLAN REGULADOR

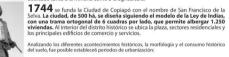
HISTORIA



1540, Pedro de Valdivia instala aquí su campamento.

1549, después de una rebelión indígena, Copiapó se mantuvo como un lugar

central de descanso y aprovisionamiento, además de marcar el dominio español en el norte de Chile y ser paradero obligado en la ruta hacia Peru. Estos aspectos y la actividad minera y agrícola del valle, permitió el establecimiento de los conventos de San Francisco, La Merced y del colegio de la Compaña de Jesús, todos fundados antes de que el poblado fuese engiglió oficialmente como villa. En tomo de ellos se fue instalando paudistramente una población más estable, que se deficials tanto a la minería como a la agricultura.



Eundacional 1

do desde la llegada de los españoles hasta la fundación oficial de la villa de San francisco

2. Fundacional 2

r rutuaciónar 2 eriodo desde 1744, año de fundación de la ciudad, hasta 1924, antes del descubrimiento del ineral de Potrerillos, el cual queda marcado por varios hechos que detonaron crecimientos



2.2. 1865, Copiapó es la principal ciudad del Norte chileno, llegando a 13.400 hab. 2.3. El desarrollo económico generado por la actividad minera

1925 - 1951

3, 1925 - 1951 Marcado por el descubrimiento del mineral de cobre de Potrerillos (1925) y la creación de la fundición Paipote en 1951 . La extensión del ferrocarril hacia la fundición y el mejoramiento de las rutas camineras, detonan la expansión hacia el Oriente, dando lugar numerosas poblaciones obreras y parques industriales.

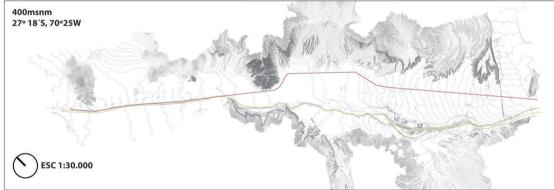
4. 1952 - 1970

1. 1932 - 1970 roducto de los sucesos de Potrerillos, Paipote, y el Salvador, la ciudad prácticamente duplica u tamaño poblacional, pasando de 26.138 a 51.371 habitantes. En este periodo Copiapó se xitiende hacia el Norte, creando poblaciones como Cartabio, Pedro León Gallo y Arturo Pat

cia de crecimiento de la población, llegando a principios de los años ochenta Sigue la tendencia de crecimient por sobre los 70.000 habitantes.

EVOLUCION DEL CRECIMIENTO URBANO

ELEMENTOS CONFIGURADORES URBANOS / MEDIO FISICO



ELEMENTOS CONFIGURADORES URBANOS A. NATURALES: CERROS Y RIO

Atractivo urbano ubicado en la zona más angosta de la Ciudad.

Su nombre se debe a que en la cima se levanta una cruz de 15m, instalada por el sacerdote franciscano Crisógono Sierra y Velásquez, conocido por los copiapinos como "El Padre Negro". Se puede subir mediante una escalera ubicada a un costado de las oficinas de EMELAT (Empresa Eléctrica de Atacama) hasta la cumbre, desde donde se puede observar toda la Ciudad y el valle.

Estado actual: Seco hace más de 15 años Reciente aprobación proyecto "Parque urbano Kaukari" (Kaukari: palabra reinterpretada, que en lengua del pueblo atcameño representa "vida en el Río") Objetivo del provecto: revitalizar la imágen de la ciudad, recuperando e integrando el espacio del río a la

B. ARTIFICIALES

Estado Actual: Desactivada / Patrimonial

Según PRActual debería estar protegida 7m por lado: No se cumple









CLIMA

Zona de transición climática desde el Desierto marginal a Estenárico cálido

Generalmente entra a la ciudad nubosidad costera durante las

mañanas, que se dispersa despues del medio día. TEMPERATURA

VERANO INVIERNO To diaria máx 34°To diaria máx 23°

To diaria min 15°To diaria min 5,7° Promedio Anual 28°-12°

(Fuente: Onemi Parámetros 2011)

PRECIPITACIONES:

Muy escasas, como en todo el Desierto de Atacama. Pincipalmente llueve en invierno.

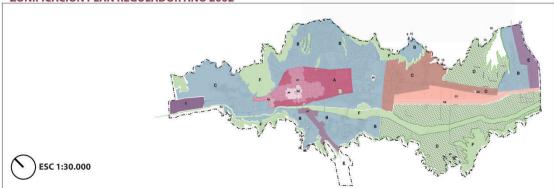
1997: 260mm (rio se desborda, episodio histórico) 2011: 42.6mm

EVACUACIÓN Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS

La infraestructura existente para la evacuación de aguas lluvias y para el control aluvional consiste en una pequeña red separada de colectores de aguas lluvias con una longitud total de 875 m. Adicionalmente, se dispone de un total de 13 tranques retenec

sedimentos, emplazados en la parte alta de la ciudad (sector porte). La capacidad de éstos oscila entre 3.500 m3 y 42.600 m3, están construidos con muro de tierra compacta, vertederos de hormigón y mampostería de piedra. Todos descargan hacia calles adyacentes a través de tubos de 200 mm de diámetro

ZONIFICACION PLAN REGULADOR AÑO 2002

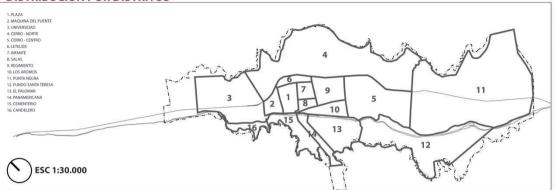






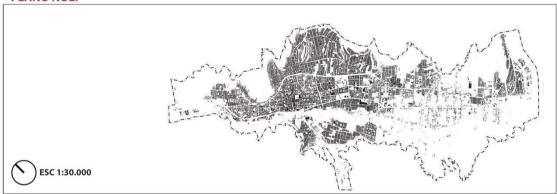
DIAGNOSTICO

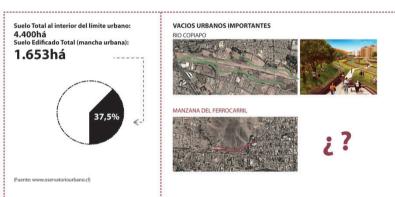




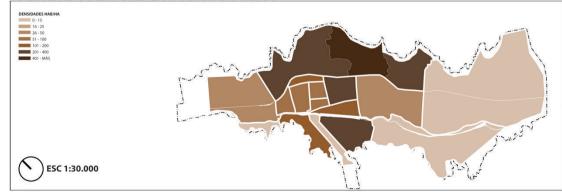


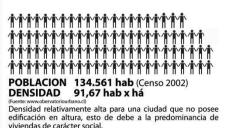
PLANO NOLI





DENSIDAD DE LA POBLACION SEGUN DISTRITOS

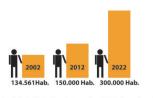




viviendas de carácter social.

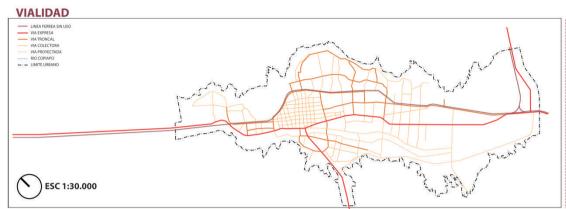
CONCENTRACION DE DENSIDADES EN SECTORES ALTOS DE LA CIUDAD (CERROS) Y RIBERA SUR

ESTIMACION DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO A 10 AÑOS 2022, EL DOBLE DE HABITANTES DE HOY



(Fuente: Estudio de Tendencias de crecimiento urbano MINVU, a la consultora ATISBA, Año 2012)

DIAGNOSTICO



ESTRUCTURA

Eies paralelos mas importantes: Av. Los Carrera / Av. Copayapu / Av. Circunvalació Fies transversales que se destacan-

TRANSPORTE / CONGESTION ZONA CENTRICA INCREMENTO DEL Nº DE VEHICULOS EN LA ZONA (GRACIAS AL AUGE MINERO DE ATACAMA Taza de Motorización: 1,8 vehiculos por vivienda / Promedio Nacional: 1

Viaies diarios: 296 521 121.000 Buses y taxis colectivos: Transporte privado: 53.100 A nie

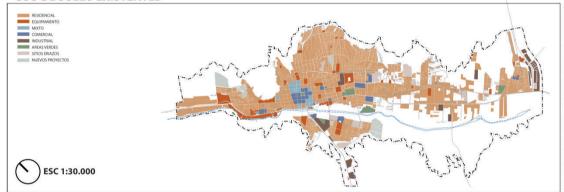






Taxicolectivos: 15 líneas / Taxicolectivos rurales: 5 líneas Buses urbanos: 1 líneas / Buses rurales: 6 líneas

USO DE SUELO EXISTENTES



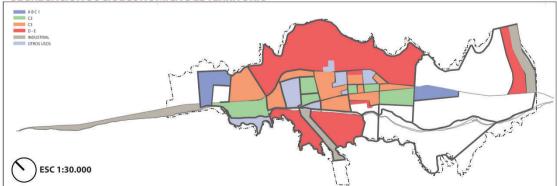
PORCENTAJE DE USOS **EQUIPAMIENTO Y EDUCACION** COMERCIAL Y SERVICIOS **OFICINAS** 4% INDUSTRIAS 3% RESIDENCIAL 81%

- Equipamiento y comercio se concentra en área central de la ciudad, se declaran un total de 1.442 patentes comerciales, con 5.617 trabajadores en el sector comercio y 9.541 en servicios, lo que da un total de empleo de 15.158 personas, que representa un 49,01% del empleo total.
- 68 establecimientos educacionales + 2 centros Universitarios
- 1 Hospital de carácter regional
- 4 Clínicas privadas
- DEFICIT DE INFRAESTRUCTURA TURISTICA

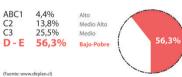




SEGREGACION SOCIOECONOMICA DEL TERRITORIO



Los **18.745** hogares de estratos socioeconómicos D y E representan el 56.3% de las viviendas de la ciudad.

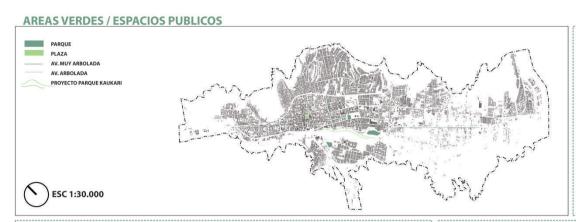


PROBLEMA: NO EXISTEN RELACIONES TRANSVERSALES EN LA CIUDAD.

¿COMO INTEGRAR ESTA AREA **SEGREGADA A LA CIUDAD?**







PROBLEMA: ALTO DEFICIT DE EQUIPAMIENTO DE AREAS VERDES Y ESPACIOS PUBLICOS DESTINADOS A LA RECREACION Y EL ESPARCIMIENTO EN RELACION A L TOTAL DE POBLACION RESIDENTE. DEFICIT DE AREAS VERDES: 2M2/HAB CIFRA POR DEBAJO DEL ESTANDR MINIMO NACIONAL PROPUESTO (4,8M2/HAB + 2M2 PARA ACTIVIDADES DEPORTIVAS)



AREAS VERDES EXISTENTES: PARQUES 20.4Há PLAZAS Y AREAS VERDES MENORES / AV 14.6Há TOTAL DE AREAS VERDES



DEFICIT DE EQUIPAMIENTOS Y ESPACIOS PUBLICOS
Se necesita aumentar la superficie de áreas verdes en 90Há o en 50.7Há para cumplir con los estándares de la OMS y del País, re

PAROUES 1. EL PRETIL

Parque urbano áms importante de Copiapó, administrado por el municipio, y destinado a la recreación y esparcimiento de la población: emplazado en la ribera norte del lecho del río. este parque urbano incluye equipamiento deportivo tradicional así como también e

mini-zoológico de la ciudad.









ΡΙ ΔΖΔ5

1. PLAZA A.PRAT

Antiqua Plaza de Armas de la Ciudad, tenía en su centro una estatua de mármol y no habían árboles. En 1880 se plantaron 84 pimientos que hoy existen. Además hay 4 estatuas que simbolizan las estaciones del año. Actualmente sique siendo la plaza más importante de la ciudad









AVENIDAS

1. AVENIDA MATTA

Bandejón muy arbolado peatonal con monumentos históricos. Corresponde a una de las zonas de conservación A2 según el PRC vigente.

Sección: 35m, de los cuales 20 son destinados a circulación peatonal.















10. HUINGAN



ARBOLADO URBANO

ARBOLES CARACTERISTICOS DEL LUGAR

1. CHAÑAR (Geoffrea decorticans)











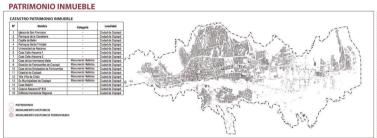






La vegetación cumple múltiples funciones en el entorno urbano, entre estas, es sabido que: meioran las condiciones ambientales considerando que contribuyen a reducir la contaminación, pueden actuar como pantallas contra e viento, retienen el polvo entre sus hojas, humedecen y oxigenan el ambiente, disminuyen el rigor de los veranos calurosos, e inviernos gélidos, favorecen la presencia de cauriosos, e inviernos gendos, lavorecem la presencia de animales (fundamentalmente insectos y pájaros), mejoran la estética de calles y plazas, complementan la arquitectura, conectan el medio urbano y el natural, tienen efectos relajantes y estimulantes sobre la población.

DIAGNOSTICO

































MATERIALIDAD:
MADERA EN TABIQUERIA DE CAÑAS DE
GUAYAQUIL Y BARRO ARQUITECTURA:

ESTILO QUE CONJUGA EL NEOCLASICO CON EL COLONIAL AMERICANO

- AMERICANO
 2. BODEGAS
 3. CASAS PARA EL PERSONAL
 4. TALLERES FERROVIARIOS
 5. CASA DE MAQUINAS
 6. TORNAMESA























F.O.D.A CIUDAD DE COPIAPO

FORTALEZAS

DEBILIDADES

FORTUNIDADES

1. CONCENTION ALE CONTAINED A LA COSTA (PROME)

2. CURION CIPICANO ALA COSTA (PROME)

2. CURION CIPICANO ALA COSTA (PROME)

3. CONCENTON ARRESCO AND LA CONTRA (PROME)

4. CONTRA (REGONAL)

5. CAPITAL REGONAL

6. AMPROVACION PROVICTO PRAGUE AUMARI RIO COPINAD

6. AMPROVACION PROVICTO PRAGUE AUMARI RIO COPINAD

7. CONTRA (PROME)

7. CONTRA (PROME)

7. CONTRA (PROME)

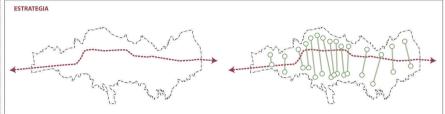
7. READ CREATION AND CREATION AND CONTRA (PROME)

7. READ CREATION AND CREATION A

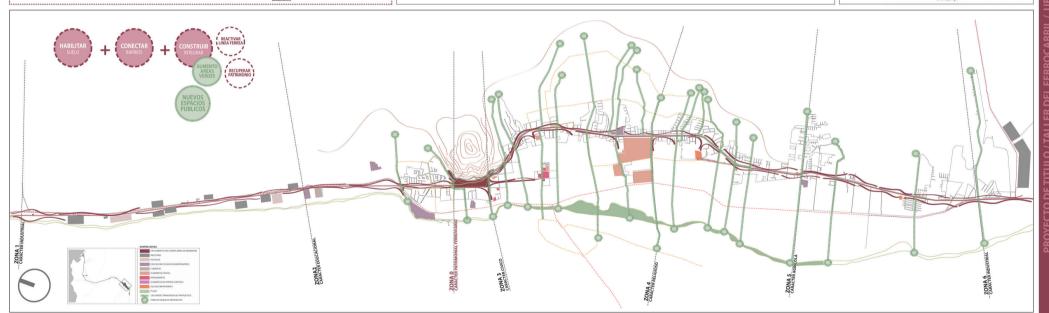
¿COMO INTEGRAR EL FERROCARRIL A LA CIUDAD? INTEGRACION URBANA DEL FERROCARRIL

EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / **CIUDAD DE COPIAPO PLAN DE ACCION** / **ESC 1**:10.000

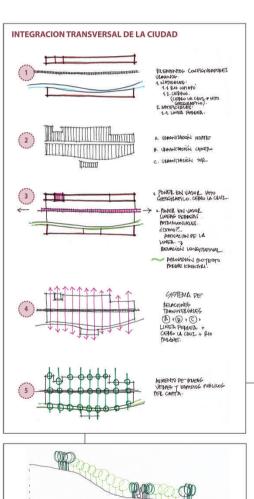


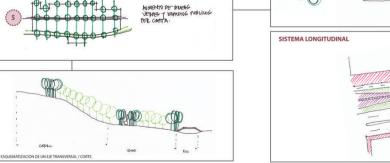


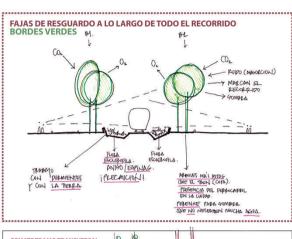


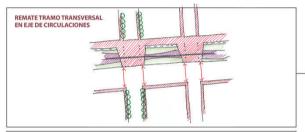


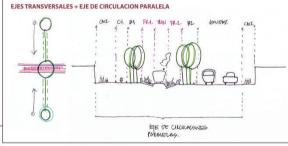
PERMEABILIDAD TRANSVERSAL / PROPUESTA DE CRUCES

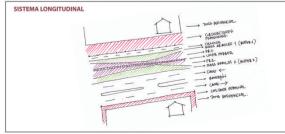




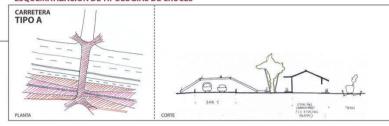


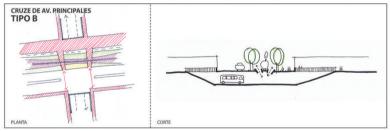


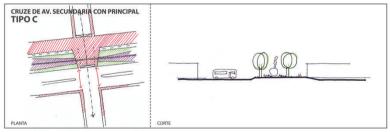


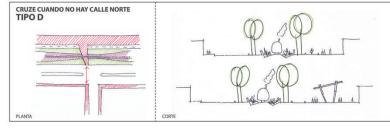




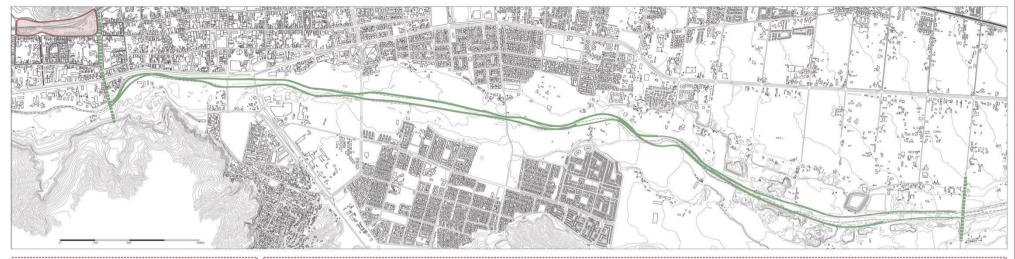








PARQUE KAUKARI; "NUEVA VIDA EN EL RIO"



PLAN DE RECUPERACION DEL RIO COPIAPO TEODORO FERNANDEZ ARQUITECTOS

AÑO DE LA PROPUESTA 2007

SUPERFICIE 160 ha de uso liberado

54 ha de Parque Intercomunal

OBJETIV

REVITALIZAR LA IMAGEN DE LA CIUDAD DE COPIAPO, recuperando este espacio e integrándolo a la trama urbana, pensando en un DESARROLLO URBANO que aproveche las potencialidades del río, que crezca y se densifique en torno a él.

el proyecto busca convertir al Rio Copiapó en un espacio articulador de la ciudad generando interacciones sociales y espaciales entre los habitantes de la ciudad.

.Aumentar el porcentaje de las áreas verdes en la comuna

.Consolidar la dotación del suelo urbano para: desarrollo inmobiliario residencial, de

equipamiento deportivo, oficinas y servicios.

Innovaciones en la utilización del agua y riego, forestación endémica, infraestructura vial, ciclovias y áreas comerciales.

Val, cutovas y areas contectales.

La inversión en recursos sectoriales para la ejecución de Kaukari supera los 30 mil
millones de pesos y viene a convertirse en uno de los proyectos de recuperación de
espacios más importantes de Chile.

Este es un gran proyecto del Plan Atacama que considera la generación de un espacio especial para la comunidad que comenzará su ejecución en el año 2013.

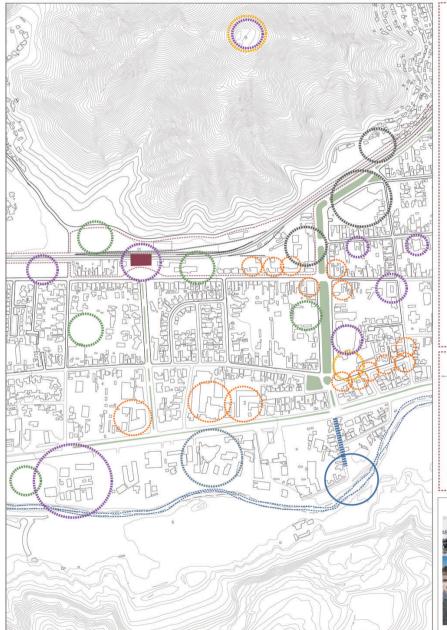
PROYECTO COMO COMPLEMENTO AL CRECIEMIENTO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS Y AREAS VERDES DE LA CIUDAD







EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION SITUACION ACTUAL / "BARRIO CHANCHOQUIN" / ESC 1: 2.000







F.O.D.A AMBITO ESTACION FORTALEZAS 1. EX ESTACION COPIAPO COMO PATRIMONIO SE



FORTALEZAS

1. EX ESTACION COPIAPO COMO PATRIMONIO SE CONSERVA. EXISTE

2. UBICACION Y TAMAÑO DE LA MACRO MANZANA

3. BUENA ACCESIBILIDAD VIAL Y DE TRAMSPORTE PUBLICO

4. VIDA DE BARRIO, TRANQUILIDAD

OPORTUNIDADES

1. ELEMENTOS DEL FERROCARRIL ABANDONADOS
2. "VACIO LIBRADO" COMO PUNTO DE DESARROLLO DE AREAS VERDES Y ESPACIOS PUBLICOS

2. "VACIO DIBBANO" COMO PUNTO DE DESARRICLO DE ARREA VERDES ESPACICOS PUBLICADA PLA DE LUGAR, POSIBILIDAD DE VINCULAR EL PARQUE CON EL CERRO LA CRUZA, PHOS GEOGRAFICO DE LA CIUDAD.

4. POSIBILIDAD DE RESTRUCTURACION VIAL.

5. FLUDO CONSTANTO DE COMPANÍO POR CERCANNA A ZONAS MAS DENAS DE LA TRAMA UBBANALY A CASCO HISTORICO

6. TOMAS DE TERRENOS CERCANOS. A JARBA DE PROVECTO.

(DARLE UN LUGAR)

7. DETECCION DE UNA ZONA DE DEPORTE



DEBILIDADES 1. MUNICIPIO CUENTA CON BAJOS RECURSOS ECONOMICOS 2. SITIO ERIAZO COMO FOCO DE DELINCUENCIA Y CONTAMINACION







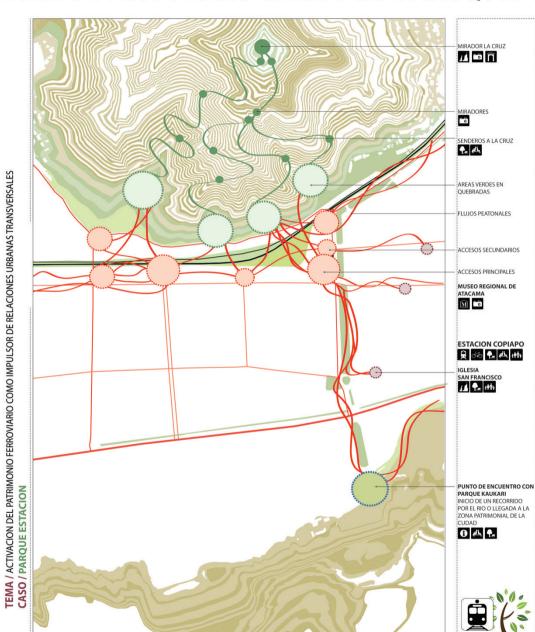






CIUDAD Y LINEA FERRE

SITUACION PROPUESTA / "BARRIO CHANCHOQUIN" / ESC 1: 2.000



PARQUE KAUKARI + AV.ALAMEDA + PARQUE ESTACION + CERRO LA CRUZ







USUARIOS







Arquitecto y Urbanista Español, catedrático de urbanismo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona y fundador de la Sociedad Catalana de



En su libro "Cuatro Paradigmas para un curso de Etica Urbanística":

Sobre IDENTIDAD:

sobre IDENTIDAD:
"La Ciudad el Barrio, el Paisaje y cualquier espacio de un sistema urbano, consigue mayor identidad en la medida que hace evidente, sensible las características específicas de sus relaciones internas y ex

Sobre SENSUALIDAD:

Sobre SENSUALIDAD:
"La comprensión visual del espacio, la experiencia de ruidos y sonidos, del aire y del ambiente, el roce del cuerpo con los materiales urbanos, muros, suelos y paredes, sensaciones de vibración o suavidad de desplazamiento, el sentimiento de velocidad, de reposo o de impacto, son condiciones del espacio construido y formas de cultura urbana"...

sentidos y las emociones, como estructura





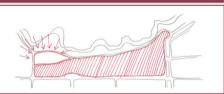
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION SITUACION ACTUAL / SITUACION PROPUESTA



DESCRIPCION

A LA "MACROMANZANA FERROVIARIA" NO SE PUEDE ACCEDER, YA QUE SE ENCUENTRA EN SU MAYORIA EN ARANDONO, CERCADA POR MUROS Y REJAS. SOLO SE PUEDE ENTRAR A ESTA POR UN SITIO ERIAZO UBICADO EN EL

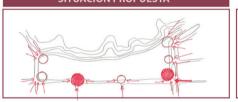
SITUACION ACTUAL



IMAGENES



SITUACION PROPUESTA



DESCRIPCION

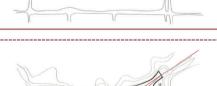
ABRIR LA MACRO MANZANA FERROVIARIA AL COPIAPINO Y TURISTAS CONOCER Y DESCUBRIR EL LUGAR, LA HISTORIA. GENERAR ACCESOS PRINCIPALES Y

SECUNDARIOS EN RELACION A LOS FLUJOS.

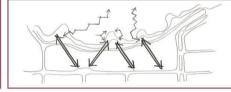
ABANDONO

SUPERFICIE TOTAL DE LA MACRO MANZANA (64.034 M2) SE ENCUENTRA EN **ABANDONO.** TODO ESTO PERTENECIENTE A LOS TERRENOS DE LA ANTIGUA ESTACION COPIAPO FECC

NO EXISTE UNA RELACION ENTRE EL AREA DE PROYECTO Y EL CERRO "LA CRUZ". ESTA RELACION SE ENCUENTRA TOTALMENTE BLOQUEADA POR LA EXISTENCIA DE UNA TOMA DE TERRENOS EN EL BORDE DEL HITO

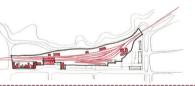




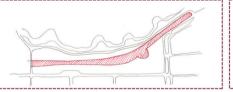


CONSTRUIR LA RELACION ENTRE LA CIUDAD Y EL CERRO, LO NATURAL. LLEVAR A CABO EL CONCEPTO DE "PERMEABILIDAD TRANSVERSAL" A TRAVES DE CRUCES PEATONALES QUE ADEMAS TE LLEVEN HACIA LA CRUZ. CON PALISAS EN MIRADORES







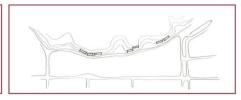


REACTIVAR LINEAS FERROVIARIAS ABANDONADAS Y GENERAR UNA ZONA DE CIRCULACIONES, PARA EL TRANSITO DEL NUEVO TREN TURISTICO, CICLOVIA Y PASEOS PEATONALES LONGITUDINALES







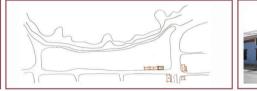


ORDENAR LOS PROGRAMAS Y DARLES UN LUGAR EN EL TERRENO.
ZONA DE VIVIENDAS PIE DE
MONTE, DE BAJA ALTURA.

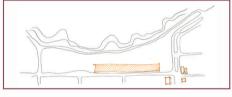
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION

SITUACION ACTUAL / SITUACION PROPUESTA 1. AREA DETECTADA DE DEPORTE AL AIRE LIBRE.

2. GIMNASIO PRIVADO "LAS PALMAS" DEPORTE 1. FERRONOR arriles del Norte S.A) 2. CONAF (Corporación Nacional Forestal de Chile) 3 SERNAGEOMIN (Servicio Nacional deGeología y Mineria) 4. MOP rio de Obras Públicas de Copiapó) 5. **EMELAT** (Empresa Eléctrica de Atacama 6. ASOCIACION DE FERROVIARIOS
JUBILADOS I LOCALES COMERCIALES CONCENTRADOS EN EL EXTREMO SUR-ORIENTE DEL TERRENO. CORRESPONDEN A RESTAURANTES PUBS Y DISCOTEQUES SERVICIOS NOCTURNOS ESTABLECIDOS EN GALPONES Y EN EDIFICACIONES ANTIGUAS

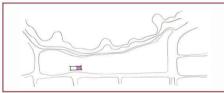




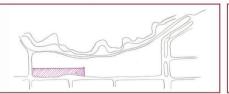














ZONA DEPORTE Y RECREACION AL AIRE LIBRE

ZONA DE SERVICIOS

ACTUALMENTE LOS PROGRAMAS Y ELEMENTOS EDIFICADOS SE ENCUENTRAN DESVINCULADOS **ENTRE SI. ENTENDIENDOSE ESTOS** COMO ELEMENTOS INDEPENDIENTES DENTRO DE

ELEMENTO UNIFICADOR

ERIORO DE LAS EDIFICACIONES DE LA EPOCA)

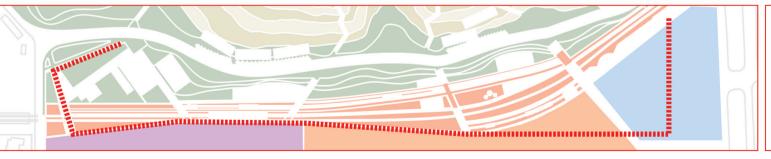
1. DISCOTEQUE "RININGA"

2. DISCOTEQUE "BOX".

RESTAURANTE PARRILLADAS "BUFFALO"

4. RESTAURANTE 1 / 5. RESTAURANTE 4

6. RESTAURANTE 3 / 7. RESTAURANTE 4



SOMBREADERO ELEMENTO UNIFICADOR

RECORRIDO PEATONAL QUE UNIFICA LOS PROGRAMAS Y ELEMENTOS EDIFICADOS DEL PARQUE. CONSOLIDACION DE LA MACRO

EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION

COMO ACTUAR FRENTE A LO EXISTENTE? / REHABILITACION COMPLEJO FERROVIARIO

..."EL PATRIMONIO ES UN DERECHO DE LAS PERSONAS Y ASI MISMO POTENCIA LA IDENTIDAD, AUTOESTIMA Y APROPIACION DE BIENES TANGIBLES E INTANGIBLES. RECONOCER DUESTRO PATRIMONIO INCIDE DE MANERA POSITIVA EN LA AUTOESTIMA DE LAS COMUNIDADES, TRANSFORMANDOSE EN UNA HERRAMIENTA DE CRECIMIENTO SOCIAL."... | Juente: "Procultura por POSTURA FRENTE A LO EXISTENTE

TOMAR LO MAS SIGNIFICATIVO Y READAPTARLO PARA OTROS USOS / HEREDAR EL CONTEXTO / REINTERPRETAR / RESCATAR LOS ELEMENTOS EXISTENTES QUE COMPONEN EL PAISAJE DEL LUGAR, COMO FORMA DE CONSERVAR EL CARACTER Y LA IMAGEN DEL BARRIO / ACCION PASIVA ..."ADECUACION Y CONTINUIDAD CON EL PASADO"... (RAFAEL MONEO EN "CONSTRUID LO CONSTRUIDO" / REVISTA ARO VIVA Nº110)

DESCRIPCION ESTADO EDIFICACIONES PATRIMONIALES

> EX ESTACION FFCC COPIAPO 124 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO
> (CARGA Y PASAJEROS)
> DECLARADA MONUMENTO NACIONAL
> EN 1981
> USO ACTUAL
> 1. DE LA ESTACION
> CERRADO / SE ARRE ESPORACIAMITTE PARA

SIN USO / ABANDONADO ESTRUCTURA -- ALAS Y BARRE

IMAGENES



ACCION

REACTIVACION CONSERVACION

CONSERVACION

COMO TAI

CONSERVACION

EDIFICACION EXISTENTE CON

DROGRAMA EXISTENTE SE CONSERVA

SE REACTIVA COMO ESTACION SE CONSERVA LA MATERIALIDAD, LA ESTRUCTURA, LAS FACHADAS SE RESTAURA COMO ERA EN SUS TIEMPOS

EDIFICACION SE CONSERVA COMO TAL, Y SE LE ENTREGA AHORA A LA COMUNIDAD "CRECIENDO POR

COPIAPO" QUIEN NO TIENE UN LUGAR ACTUAL PARA ADMINISTRAR Y ORGANIZAR SUS LABORES

REFERENTE

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL CAN RICART

VORA ARQUITECTOS
(Pere BuilCastells y Jordi Fornells Castelló)
BARCELONA, ESPAÑA
AÑO 2005

A PARTIR DE LA CONSTRUCCION EN UNA PISCINA CUBIERTA, SE HA CONSOLIDADO UN CONJUNTO DE EQUIPAMIENTOS PARA UN BARRIO EN PROCESO DE RENOVACION; UN EDIFICIO DEL S.XIX Y UN GIMNASIO EXISTENTE SE HAN INTEGRADO EN LINA PROPLIESTA PLURAL OLIF ASLIME LA SUPERPOSICION DE

LENGUAJES, MATERIALES Y LOGICAS DIVERSAS EN UN MISMO PREDIO originales del estucado, y se ha dejado al descubierto un espacio centr de doble altura en el que la familia Ricart tenía la sala de contratación. Este espaci se ha rehabilitado con sensibilidad, manteniendo el espiritu del original

se na relationado con sersionada, insinetierado e espirial que o ringinal y recuperando un fucernario que se había cubierto sobre el espacio central. En el resto de fachadas, más maltratadas por las múltiples intervenciones acontecidas a lo largo de los años añadiendo y derribando naves de producción alrededor, la obra consistió en recuperar el orden de aberturas original y dar una pátina unificadora que permite visualizar de forma sutil las heridas de la historia sobre sus muros"

ESTADO EDIFICIO ANTES DE LA REHABILITACION











EX CASA DEL JEDE DE LA ESTACION

USO ACTUAL ESTRUCTURA

EX CASAS DE LOS

ESTRUCTURA

TRABAJADORES DEL FERROCARRIL USO ACTUAL





CONSERVACION EDIFICACION EXISTENTE CON PROGRAMA EXISTENTE SE CONSERVA





EX CASAS DE LOS TRARA JADORES DEL FERROCARRIL

EX CASAS DE LOS TRABAJADORES DEL FERROCARRIL

ESTRUCTURA

MADERA CON TABIQUERIA DE CAF

MADERA CON TABIQUERIA DE CAF



RESTAURACION SE RECUPERA LA EDIFICACION Y SE GENERAN OFICINAS PARA EL SERNAGEOMIN

EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION

¿COMO ACTUAR FRENTE A LO EXISTENTE? / REHABILITACION COMPLEJO FERROVIARIO







CONSOLIDACION Y RECUPERACION DE LA FACHADA PARA TALLERES

CULTURALES / FDUCATIVOS PARA NIÑOS Y ESTUDIANTES RECUPERACION DE LOS COLORES Y DE LOS MODULOS DE PUERTAS Y VENTANAS SE RECUPERAN ESTRUCTURAS Y SE PROPONE UNA FACHADA PERMEABLE HACIA EL PAROUE

ARTICULOS

..."LO EXISTENTE ES EL MARCO DE ACTUACION DEL ARQUITECTO. PARA LA PRODUCCION DE LA ARQUITECTURA. EL RESPETO AESE MARCO ES FUNDA-MENTAL TANTO HARLANDO EN TERMINOSRELATIVOS AL PAISA JE COMO A LA CILIDAD O AL CONTEYTO HISTORICO PERO ES ELINDAMENTAL ENTENDER OUE LO EXISTENTE NO SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE A UNA REALIDAD FISICA MATERIAL SINO OLIF EXISTEN OTRO TIPO DE CONTEXTOS MAS AMPLIOS OLIF ESTANLIGATION A LO "INTANGIBLE" OLIE ES LO OLIE NOSOTROS LI AMAMO E "CONCEPTO AMPLIADO DEL CONTEXTO": LA MEMORIA INDIVIDUAL Y LA MEMORIA COLECTIVA LOS ANHELOS DE LAS PERSONAS Y LAS NECESIDADI DE LA SOCIEDAD. LOS LENGUAJES INDIVIDUALES Y LOS LENGUAJES UNIVER



TORNAMESA + CASAS DE LAS LOCOMOTORAS

G







RECUPERACION DE LA TORNAMESA PARA ANFITEATRO EN EL PARQUE. EL "HOVO" DE LA EY TORNAMESA QUEDARA PARA EL ESCENARIO Y EN EL LUGAR DE LAS EX CASAS DE LAS LOCOMOTORAS, SE PROPONEN LAS GRADERIAS PARA ESPECTADORES LUGAR DE ENCUENTRO DE TRENES AHORA ES UN LUGAR DE ENCUENTRO PARA PERSONAS

EX TALLERES FERROVIARIOS





RECUPERACION DE LOS TALLERES

TALLERES EN RUINA QUEDARAN COMO "ESCULTURAS" EN EL PARQUE Y APARECERAN ENTRE MEDIO DE LOS RECORIDOS PEATONALES LONGITUDINALES

RECUPERACION DE LAS BODEGAS

PARA SALAS DE EXPOSICIONES. NSERVANDO, PERO REFORZANDO SU ESTRUCTURA ORIGINAL

"EXPOSICIONES EN UN ESPACIO HERMETICO, DONDE SE PUEDEN INTENCIONAR LAS LUCES INTERIORES PARA RESALTAR OBRAS A EXPONER"

RECUPERACION DE LAS LINEAS FERREAS 1. TREN TURISTICO / URBANO /ETAPA 2)

LAS LOCOMOTORAS QUEDARAN

COMO "ESCULTURAS EN LAS LINEAS

"PRESENCIA DEL TREN EN EL PARQUE, ASI COMO LO ES EN LA CIUDAD DE

LAS LINEAS FERREAS SON PARTE DEL

2. CICLOVIA 3. PARA PAISAJISMO

COPIAPO

CONCEPTOS

VESTIGIOS DEL PASADO

LAS ACCIONES PARA PRESERVAR EL PATRIMONIO NO DEBEN TRATARSE DE
FORMA AISLADA, SINO CONCEBIRSE COMO OPERACIONES COMBINADAS Y
CONJUNTAS.

CONSERVACION

CONSERVACION

MANTENER EL ESTADO EXISTENTE DE UN BIEN CULTURAL LIBRE DE DAÑOS O
CAMBIOS. IMPLICA TAMBIEN EL MANTENIMIENTO, CONSOLIDACION,
REPARACION Y REFUERZOS NECESARIOS PARA SALVAR EDIFICACIONES, SITIOS O CENTROS HISTORICOS

CONSOLIDACION

ASEGURAR SU DURABILIDAD O INTEGRIDAD ESTRUCTURAL, MEDIANTE LA APLICACION DE MATERIAL ADHESIVO O DE SOPORTE A LA ESTRUCTURA

RESTAURACION

RESTAURACION
CONSERVAR LA INTEGRIDAD DEL BIEN, REVELAR SU VALOR CULTURAL, Y
MEJORAR LA LEGIBILIDAD DE SU DISEÑO ORIGINAL LA RESTAURACION SE
BASA EN UN PROCESO CRITICO-HISTORICO DE EVALUACION, LIBRE DE
CONJETURAS.

BASA EN ON PROCESO CRITICO-RISTORICO DE EVALUACION, LIBRE DE CONJETURAS. DEVOLVERLO A SU ESTADO ORIGINAL POR LA RECONSTRUCCION DE LAS ECOMAS PODIÇIDAS.

INSTAURACION
ES LA ACCION QUE RECUPERA UN EDIFICIO REFUNCIONALIZANDOLO O
TRANSFORMANDOLO PARA ACOGER LO QUE EN ESE LUGAR PROPONE HOY
LA CUDAD. SE PERMITEN MODIFICACIONES DEL ORIGINAL, PERO SIEMPRE
MANTENENDO SU ESPACIALUDA.

RECONSTRUCCION

RECONSTRUCCION

SIGNIFICA VOLVER A CONSTRUIR. SE USA MUCHO EN CASOS DE FUEGO,
TERREMOTO O GUERRAS, Y DEBE HACERSE SIEMPRE BASANDOSE EN
DOCUMENTACION ARQUITECTONICA Y ARQUEOLOGICA DE CONFIAR, NUNCA SOBRE CONJETURAS

PRESERVACION

SE REFIERE A TOMAR ACCION PARA MANTENER EL ESTILO EN SU ESTADO ACTUAL TAN PRONTO SE DESCURRA UN DAÑO, DERE SER CONTROLADO S

(Fuente: "Nueva Estación del Ferrocarril en Zacapa" / Stephanie Carroll Samayoa Universidad Francisco Marroquin / quatemala)

EX BODEGAS FERROVIARIAS

LINEAS FERREAS EN ALGUNAS DE LAS LINEAS REPOSAN ANTIGUAS LOCOMOTORAS

ESTRUCTURA

OUE TAMBIEN SE ENCUENTRAN EN

SIN USO / A





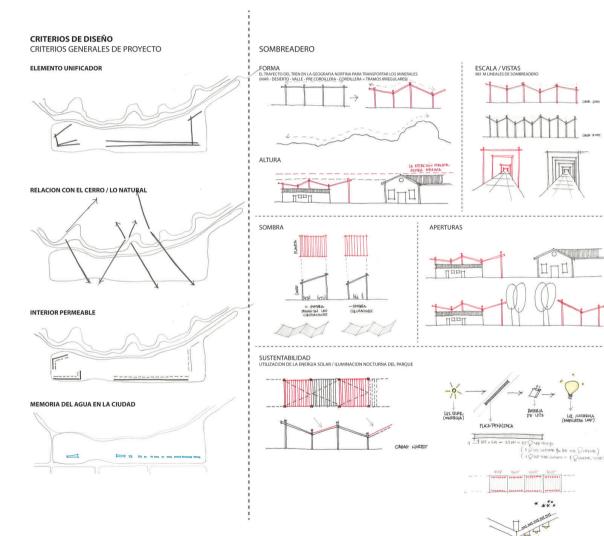






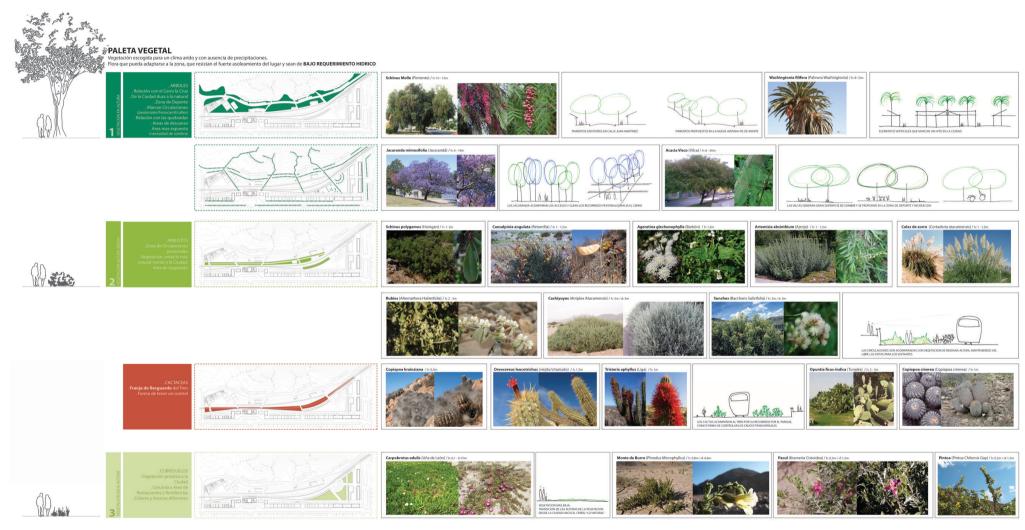


EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION CRITERIOS DE DISEÑO / TIPOLOGIAS DE PAVIMENTOS

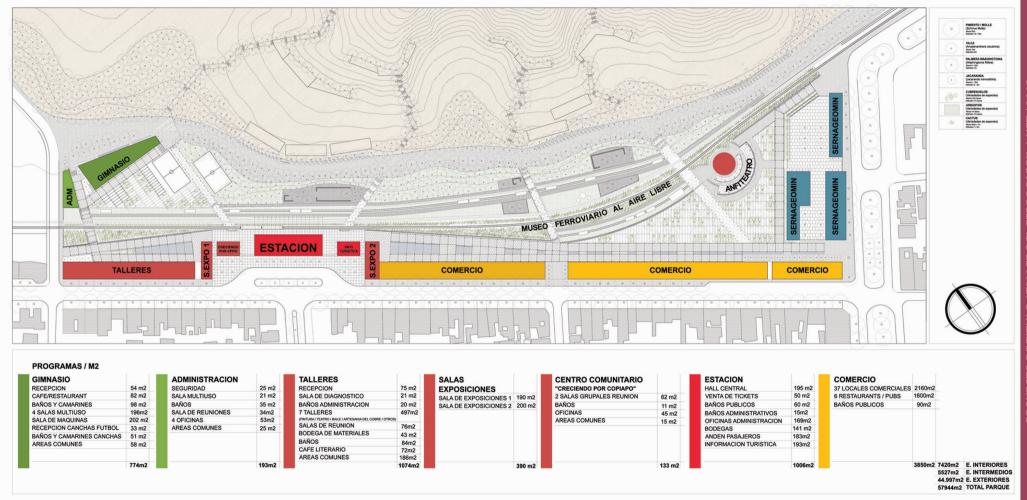




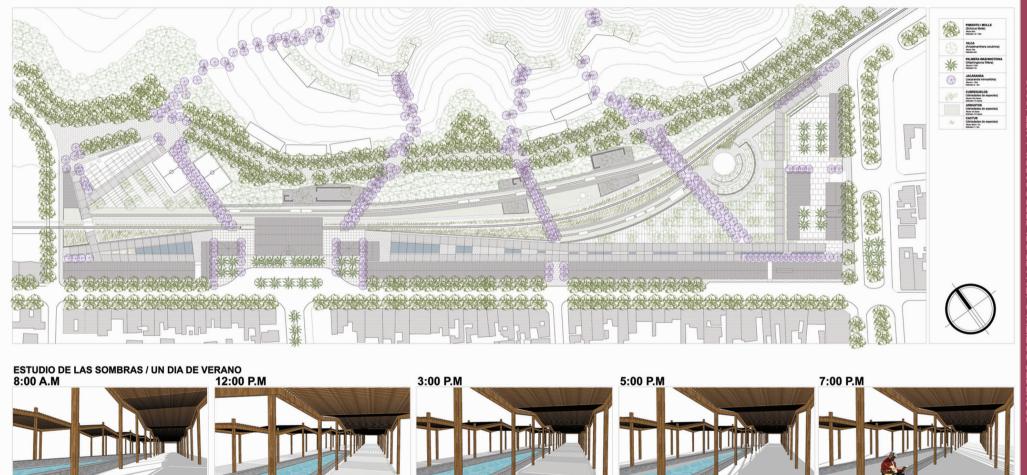
EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION PALETA VEGETAL / CRITERIOS DE ARBORIZACION

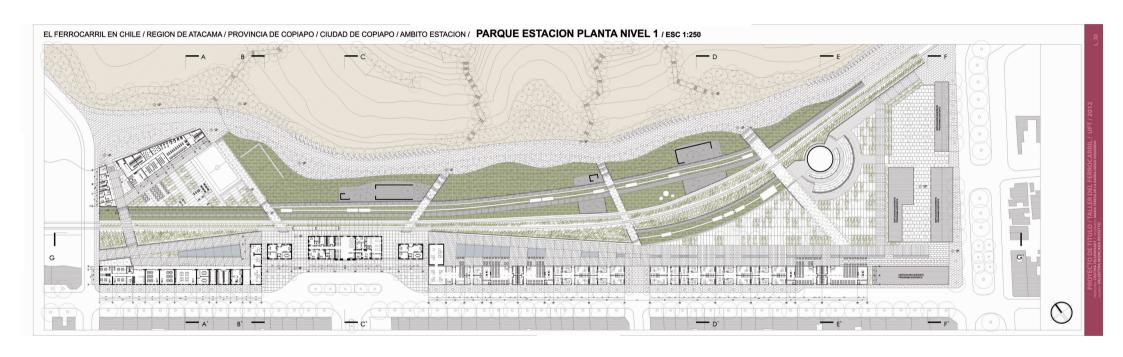


EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION PLANTA SUELOS / ESC 1:500



EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION PLANTA SUELOS / ESC 1:500





EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / PARQUE ESTACION PERMEABILIDAD INTERIOR / FACHADA EXTERIOR / ESC 1:250





FACHADA SUR

EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / **PARQUE ESTACION CORTES** / **ESC 1:100**



EL FERROCARRIL EN CHILE / REGION DE ATACAMA / PROVINCIA DE COPIAPO / CIUDAD DE COPIAPO / AMBITO ESTACION / **PARQUE ESTACION CORTES** / **ESC** 1:100



PARQUE ESTACION COPIAPO IMAGENES MAQUETA 1:250 / 2.8m x 0.9m









